

GYMNAZIUM
ČAKOVICE



MONITORY

IVT

www.robertsojak.cz
robert.sojak@gymcak.cz

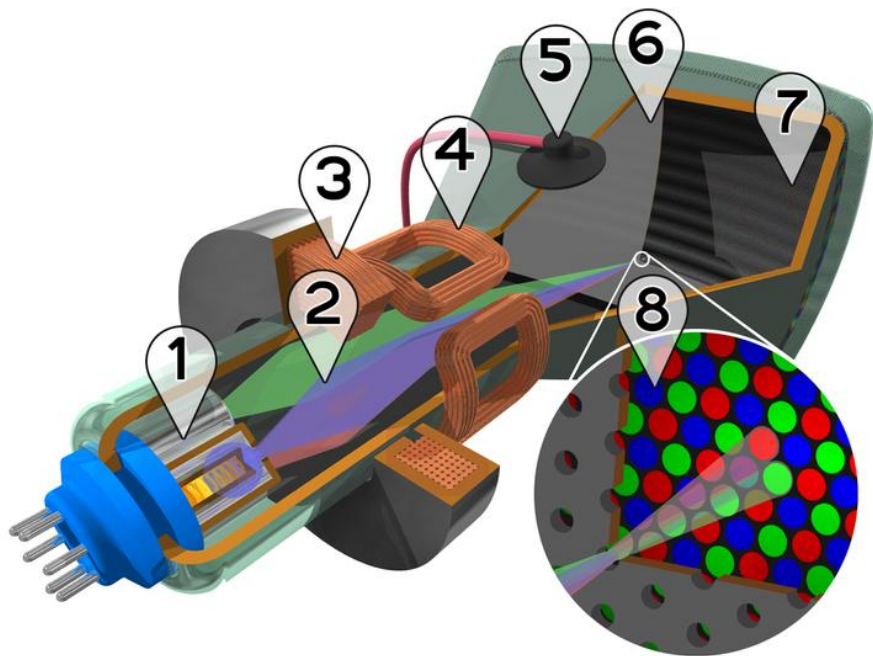
Typy monitorů (displejů)



- > CLR
- > LCD
- > LED
- > Plazma

Barevný systém: RGB

CRT monitor



- > ① Elektronové dělo
- > ④ Vychylovací cívky
- > ⑦⑧ Luminofovní vrstva

Princip:

Vystřelované elektrony jsou vychýleny elektromagnety ④. Elektron po dopadu na ⑦ rozsvítí zasažený bod.

Zdroj: Wikipedie



LCD monitor



- > Složen z tekutých krystalů
- > Pro každý obrazový bod 3 krystaly (RGB)
- > Zdroj světla za krystaly (podsvícení)
- > Krystaly ovlivňují průchod světla (propouští / nepropouští)
- > Černá není nikdy zcela černá
- > Klidový stav – bílá barva

LED (OLED, AMOLED) monitor



- > Složen ze světlo vyzařujících diod – nepotřebuje podsvícení jako LCD
- > Obrazový bod ze 3 diod (RGB)
- > Zcela černá barva (zhasnuté diody)





- > Ionizovaný plyn v buňkách – plazma, vzniká světlo a teplo
- > Potřeba chlazení
- > Obrazový bod ze 3 buněk s různými barvami luminoforu (RGB)

